

【書類名】

【図面】

【図1】

FIG. 1A
(a)

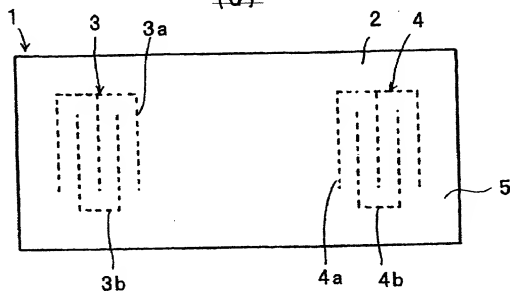
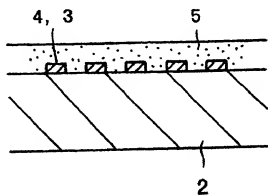


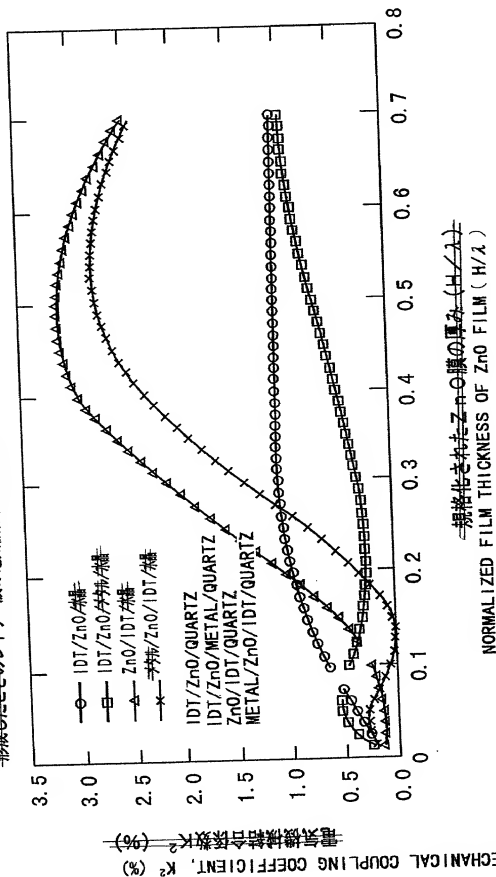
FIG. 1B
(b)



【図2】 FIG.2

ELECTROMECHANICAL COUPLING COEFFICIENTS FOR A RAYLEIGH
WAVE, K^2 WHEN A ZnO THIN FILM WITH EULERIAN ANGLES (0° , 0° , 0°)
IS FORMED ON A QUARTZ SUBSTRATE WITH EULERIAN ANGLES (0° , 119.75° , 35°)
ON A ZnO THIN FILM

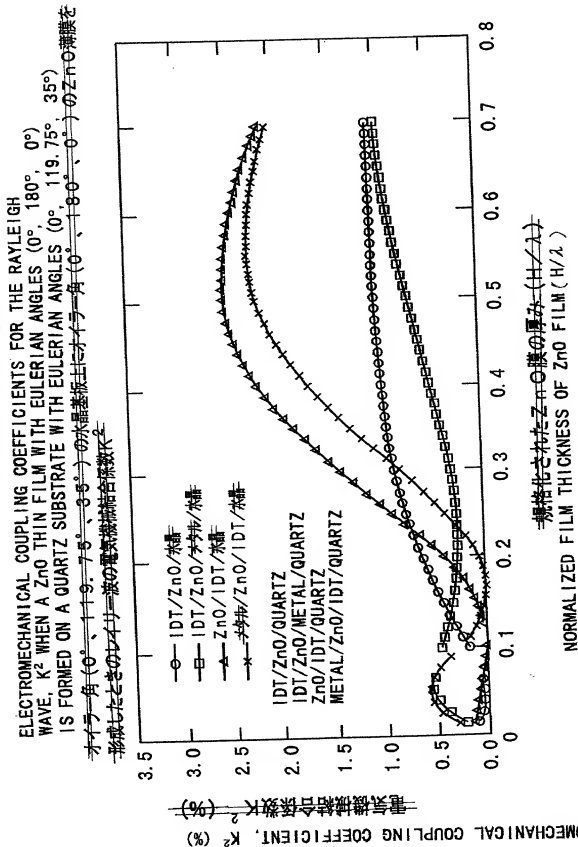
形成したときのレイリー波の電気機械結合係数 K^2



規格化されたZnO膜の厚み (H/λ)
NORMALIZED FILM THICKNESS OF ZnO FILM (H/λ)

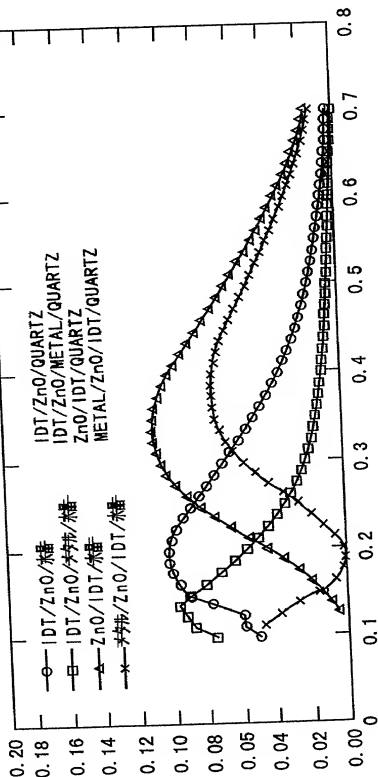
電気機械結合係数 K^2 (%)
ELECTROMECHANICAL COUPLING COEFFICIENT, K^2 (%)

FIG. 3



【図4】 FIG.4

ELECTROMECHANICAL COUPLING COEFFICIENTS FOR A SPURIOUS
WAVE, K_{sp}^2 WHEN A ZnO THIN FILM WITH EULERIAN ANGLES (0° , 0° , 0°)
IS FORMED ON A QUARTZ SUBSTRATE WITH EULERIAN ANGLES (0° , 119.75° , 35°)
オイラー角 (0° , 119.75° , 35°) の水晶基板にオイラー角 (0° , 0° , 0°) のZnO薄膜を
形成したときのレイリー波の電気機械結合係数 K_{sp}^2

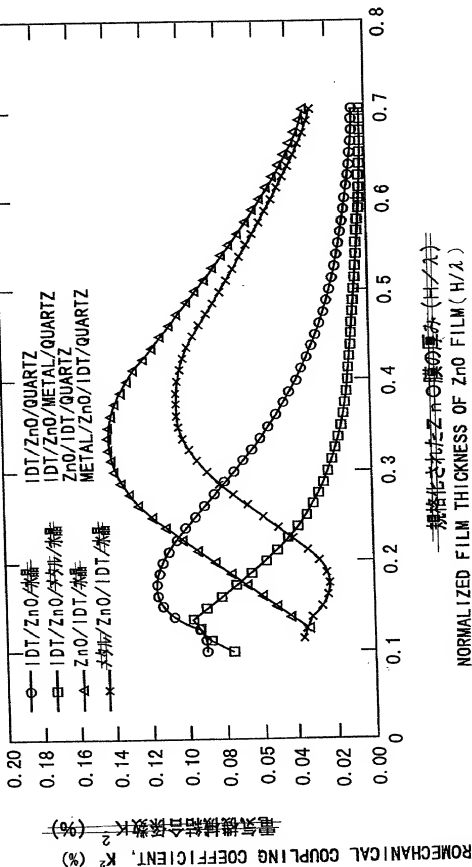


規格化されたZnO膜の厚み (H/λ)
NORMALIZED FILM THICKNESS OF ZnO FILM (H/λ)

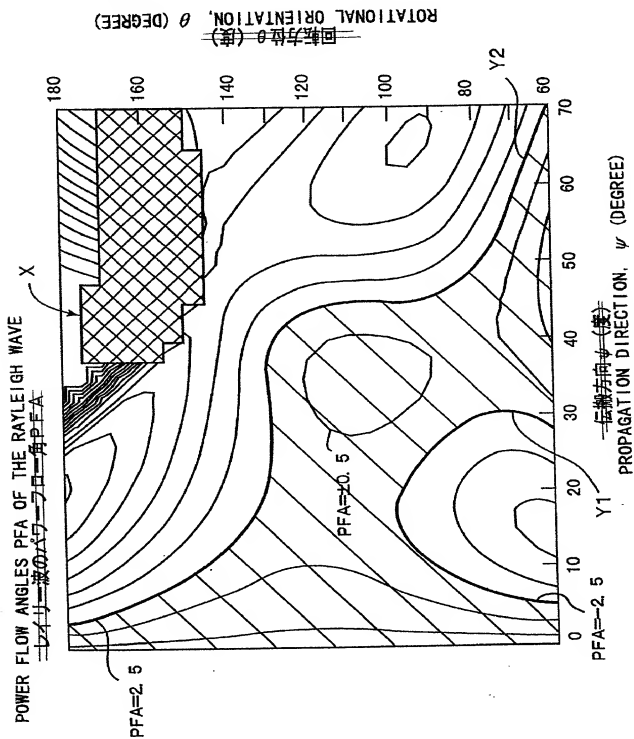
ELECTROMECHANICAL COUPLING COEFFICIENT, K^2 (%)
電気機械結合係数 K^2 (%)

〔図5〕 Fig.5

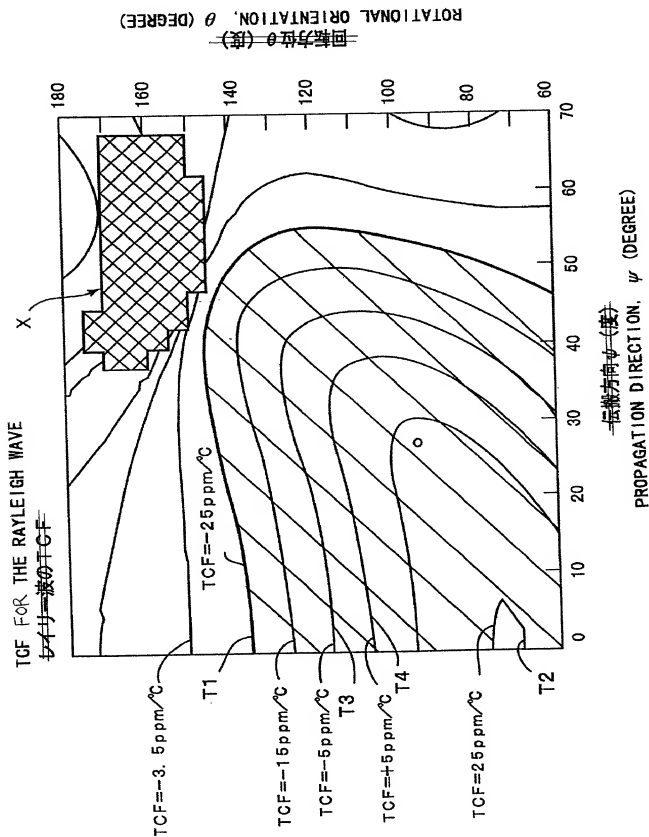
ELECTROMECHANICAL COUPLING COEFFICIENTS FOR THE SPURIOUS WAVE, K_{SP}^2 WHEN A ZnO THIN FILM WITH EULERIAN ANGLES (0° , 180° , 0°) IS FORMED ON A QUARTZ SUBSTRATE WITH EULERIAN ANGLES (0° , 119.75° , 35°)
~~オイラ角 (0° , 119.75° , 35°) の水晶基板にオイラ角 (0° , 180° , 0°) の ZnO 薄膜を形成したときのレイリ波の電気機械結合係数 K^2~~



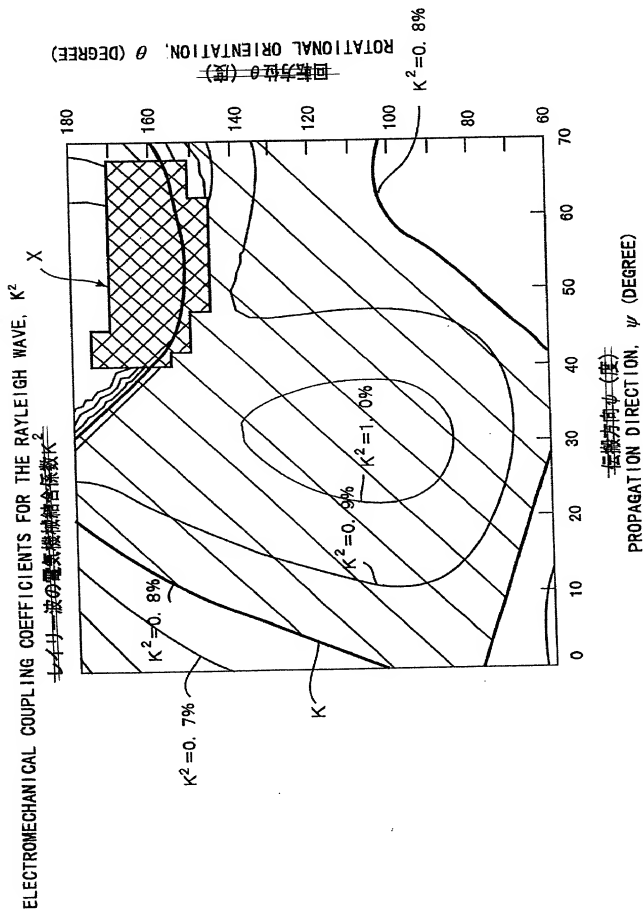
【図1】 FIG. 6



【図7】 FIG.7



【図8】 FIG.8

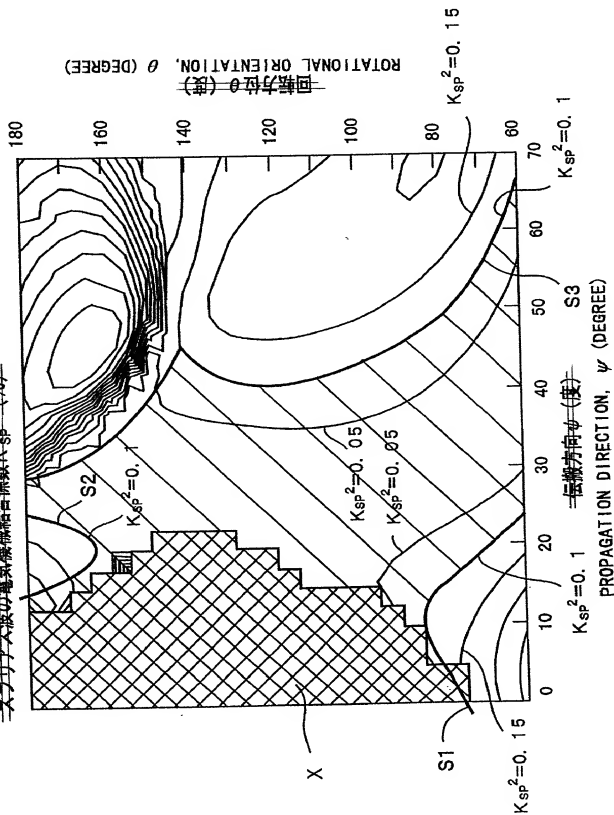


ELECTROMECHANICAL COUPLING COEFFICIENTS FOR THE SPURIOUS WAVE, K_{sp}^2 (%)
 スプリアス波の電気機械結合係数 K_{sp}^2 (%)

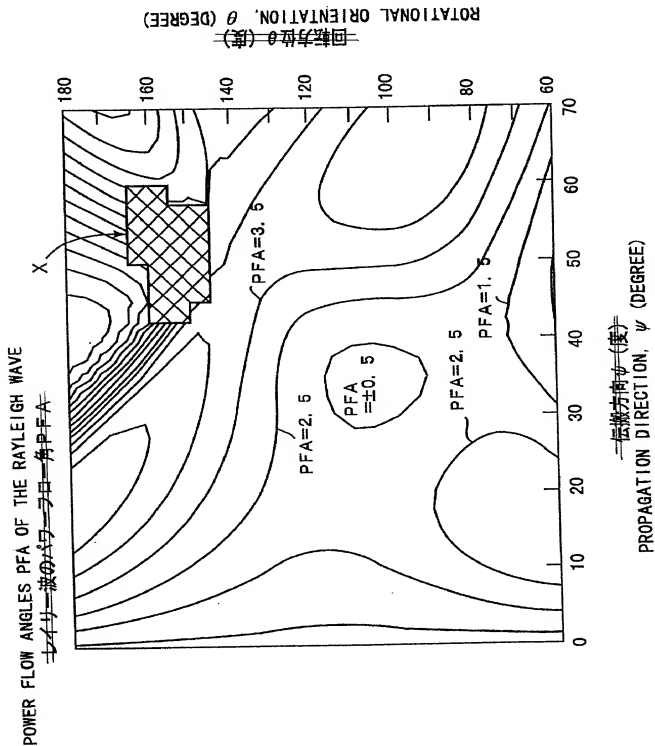
整理番号=DP000089

提出日 平成12年 4月28日
 特願2000-130168 頁: 9/ 26

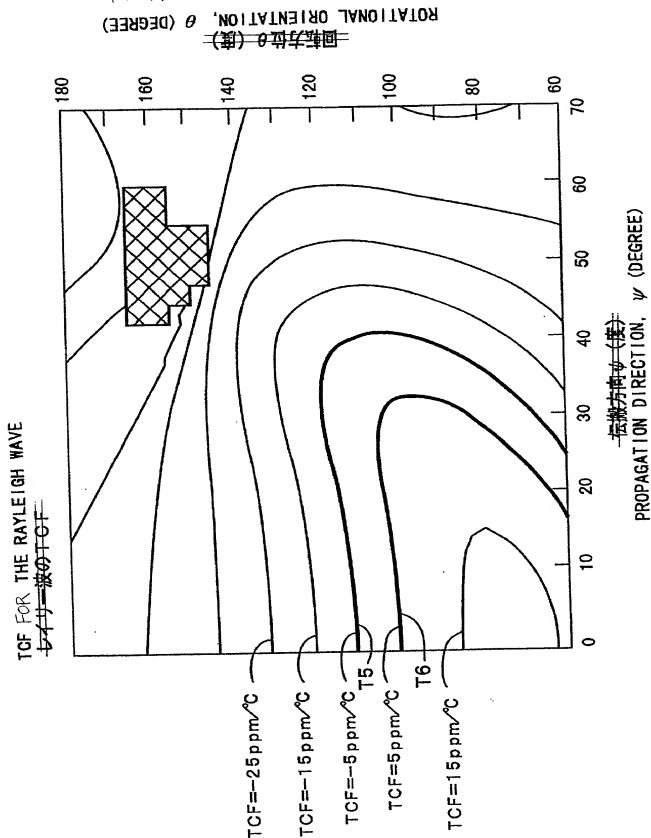
【図9】 FIG.9



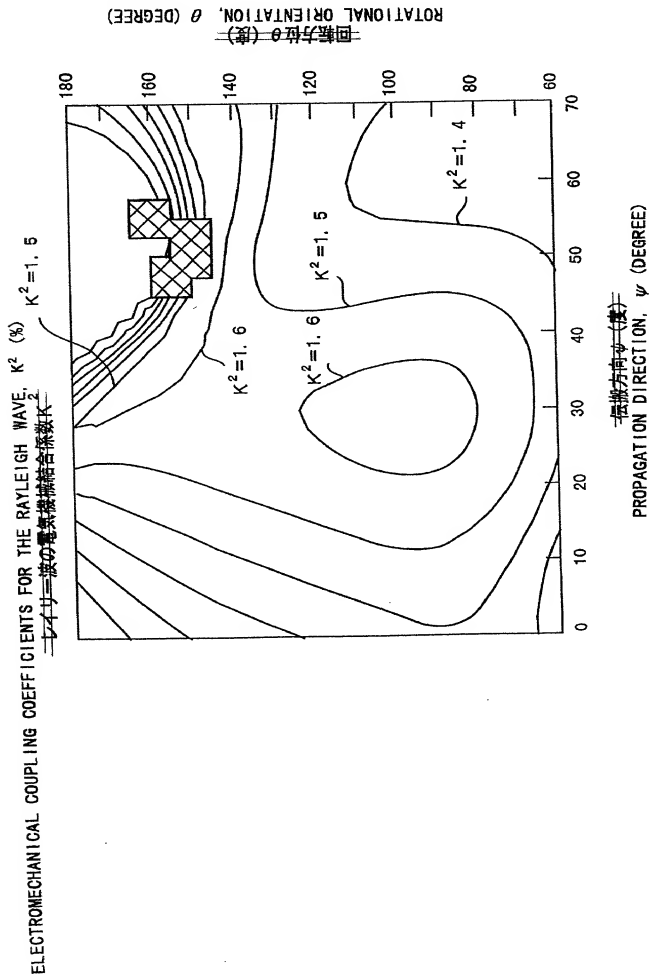
【図10】 FIG.10



【図11】 FIG.11

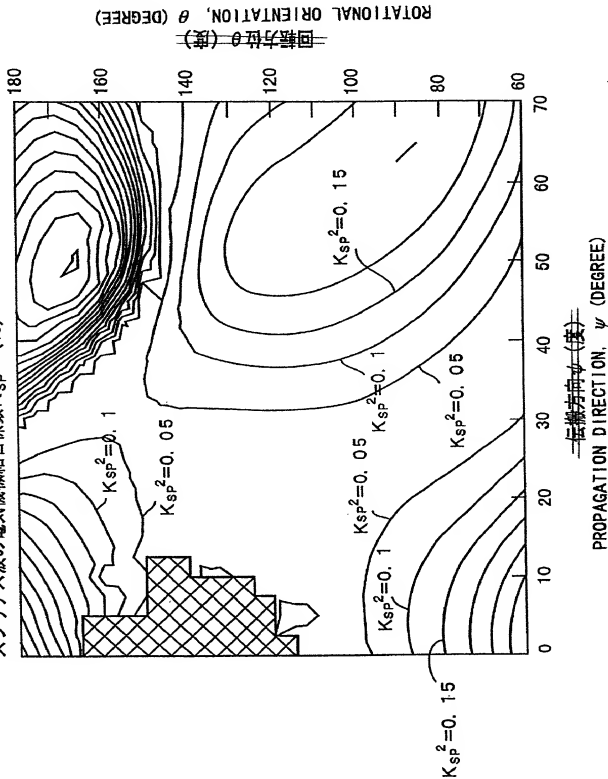


【図12】 FIG. 12



ELECTROMECHANICAL COUPLING COEFFICIENTS FOR THE SPIRIOUS WAVE, K_{sp}^2 (%)

スズリアス波の電気機械結合係数 K_{sp}^2 (%)



POWER FLOW ANGLES PFA OF THE RAYLEIGH WAVE

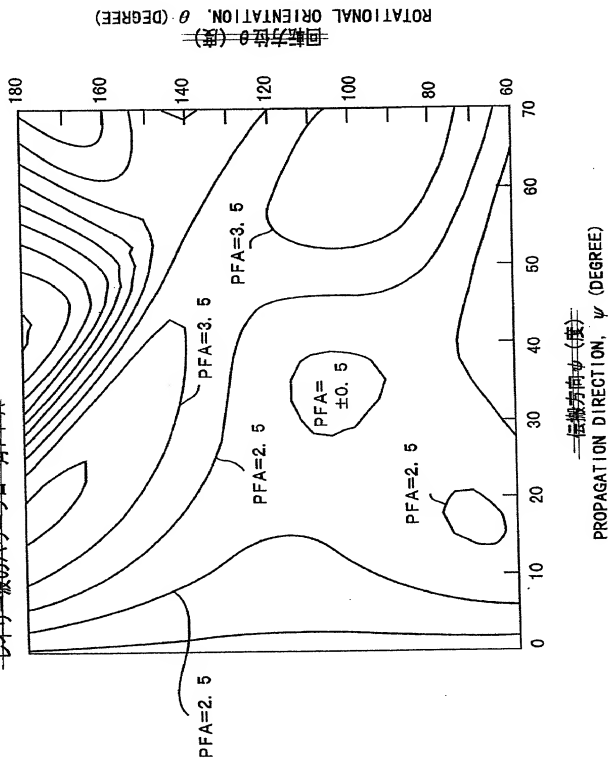
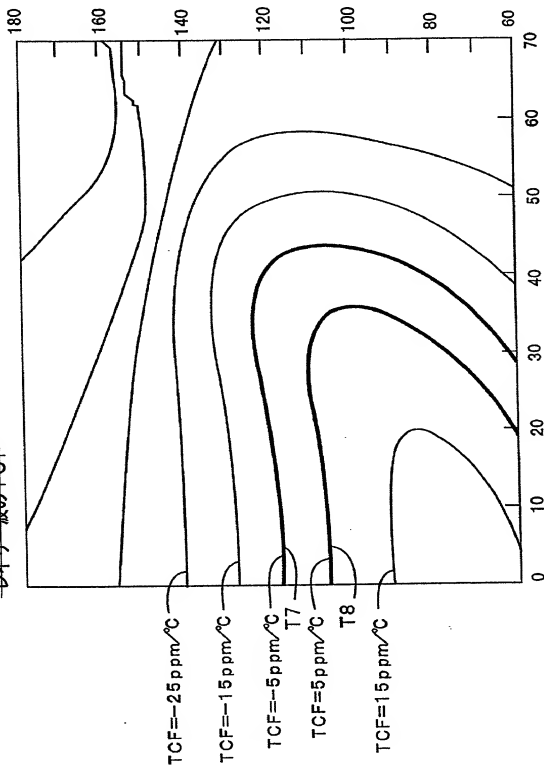
~~レイリー波のパワーフロー角PFA~~

FIG. 15

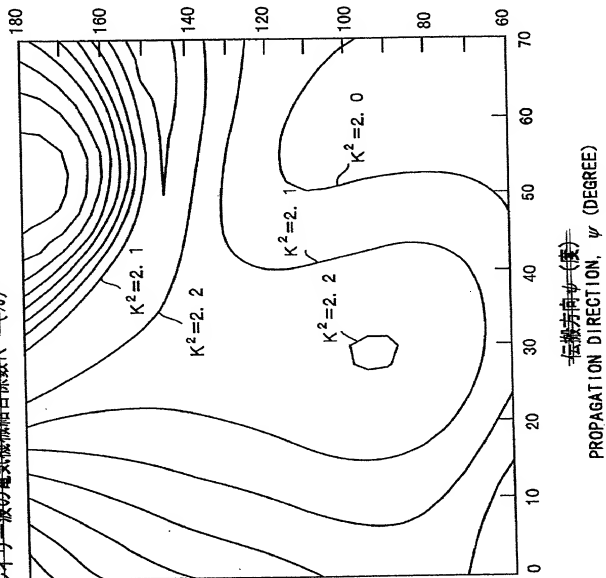
ROTATIONAL ORIENTATION, θ (DEGREE)

TCF FOR THE RAYLEIGH WAVE

TCF



PROPAGATION DIRECTION, ψ (DEGREE)

ELECTROMECHANICAL COUPLING COEFFICIENTS FOR THE RAYLEIGH WAVE, K^2 (%)~~レイサ波の電気機械結合係数 K^2 (%)~~

回転方位 θ (度)
 ROTATIONAL ORIENTATION, θ (DEGREE)

FIG. 16
 図16

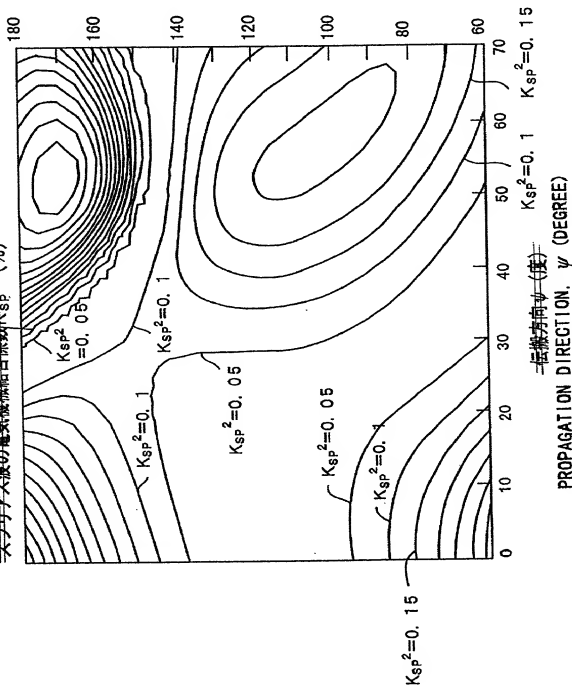
整理番号=DP000089

特願2000-130168

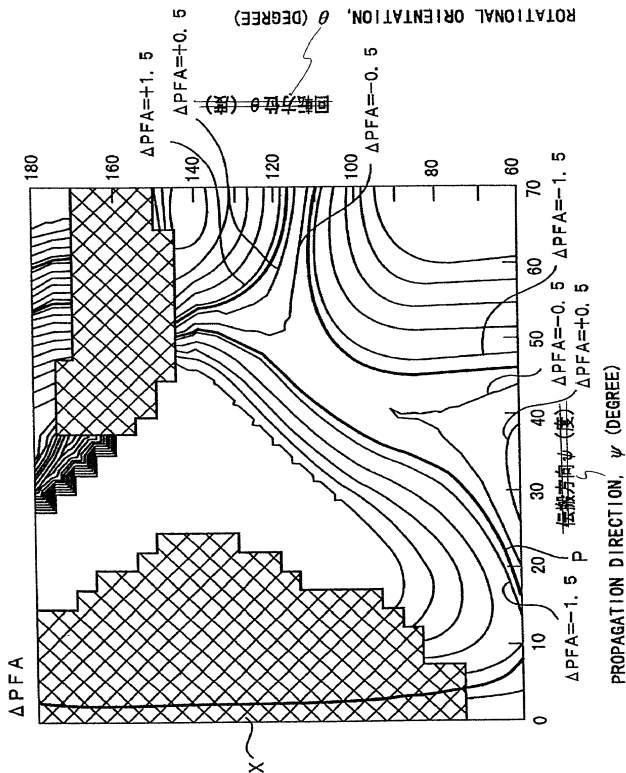
提出日 平成12年 4月28日

頁: 16/ 26

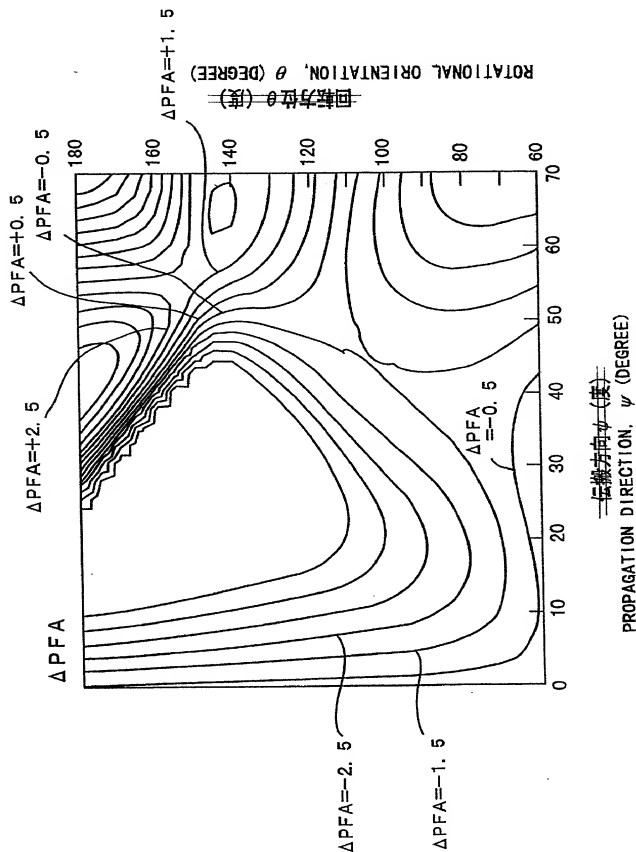
【図17】 FIG.17

ELECTROMECHANICAL COUPLING COEFFICIENTS FOR THE SPURIOUS
WAVE, K_{sp}^2 (%)—歪み対歪みの電気機械結合係数 K_{sp}^2 (%)——回転方位 θ (度)—
ROTATIONAL ORIENTATION, θ (DEGREE)—伝播方向 ψ (度)—
PROPAGATION DIRECTION, ψ (DEGREE)

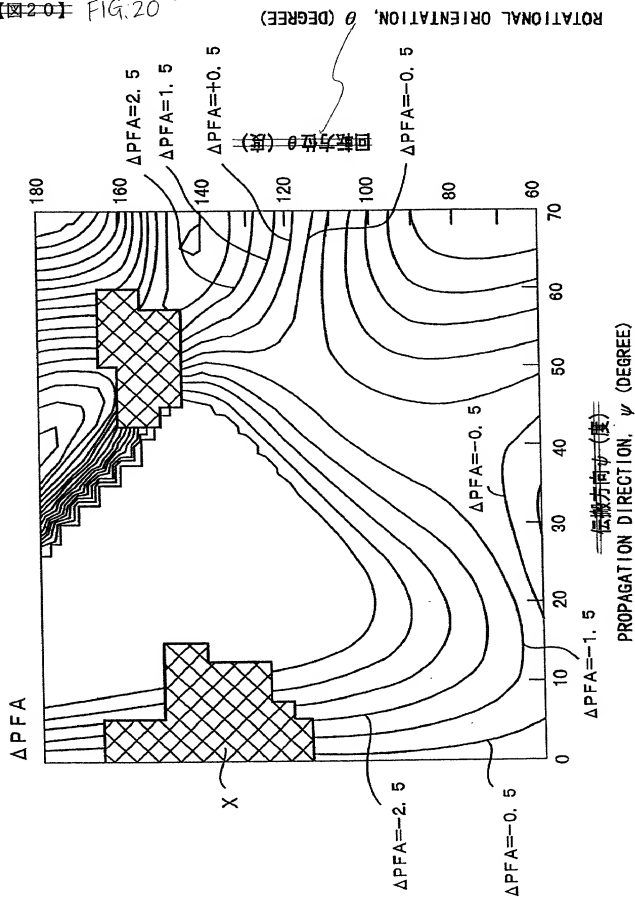
【図18】 FIG.18



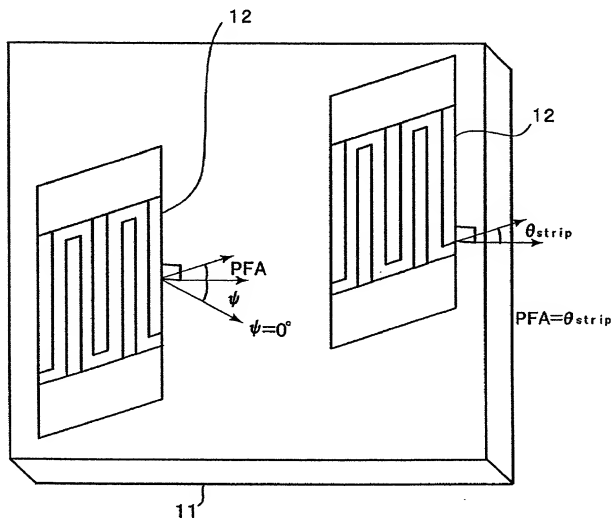
【図19】 FIG.19



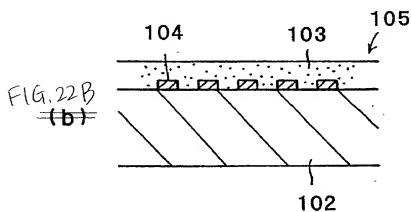
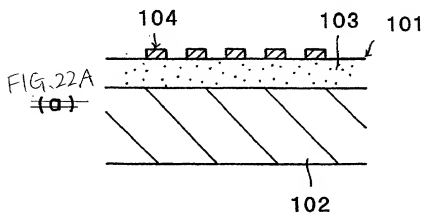
【図20】 FIG.20



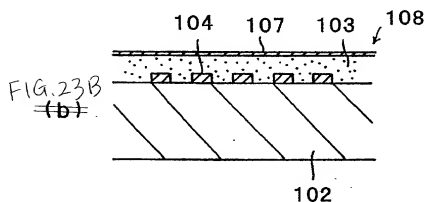
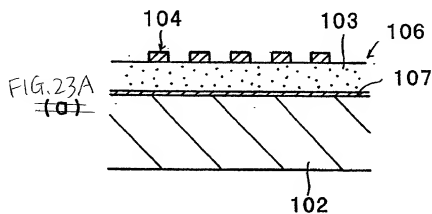
~~【图21】~~ FIG.21



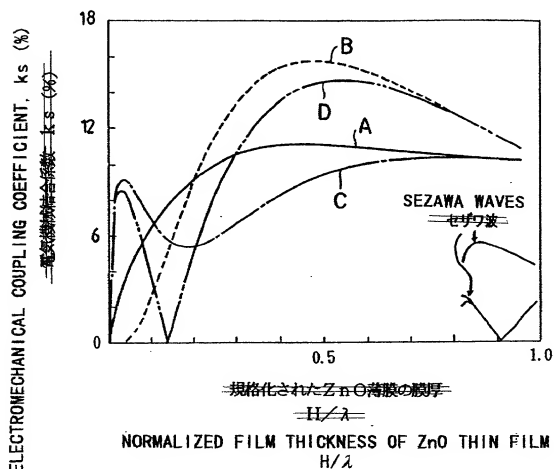
【図22】



【図23】

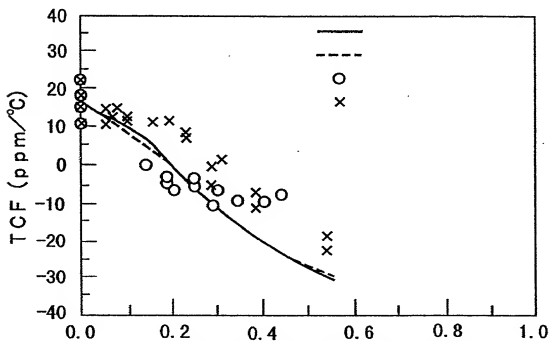


【図24】 FIG. 24



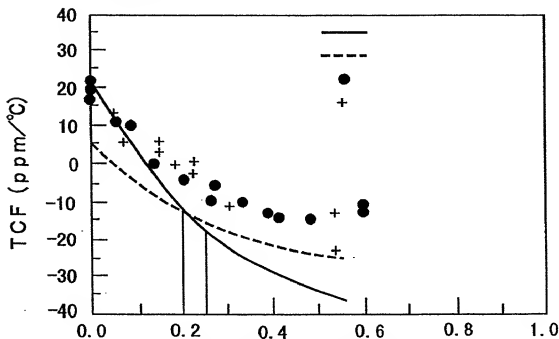
【図25】

FIG.25A
(a)



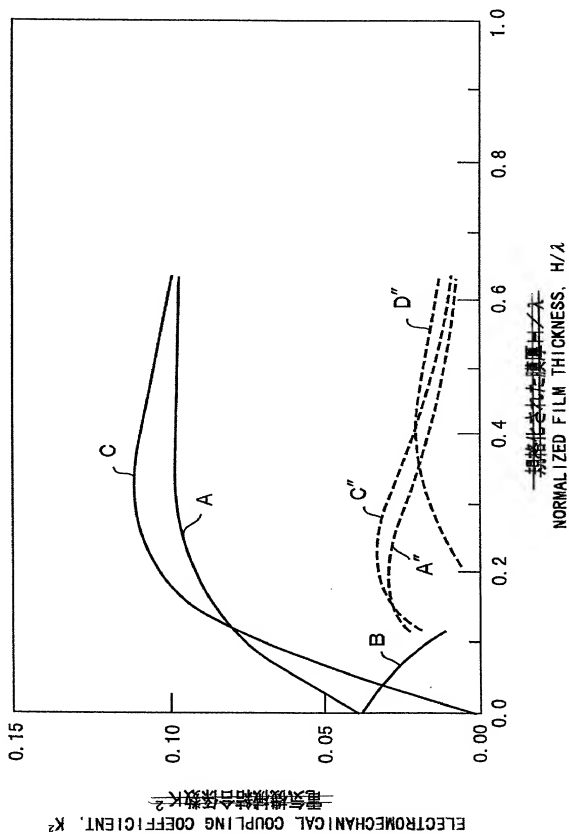
規格化されたZnO膜の膜厚 (H/λ)
NORMALIZED FILM THICKNESS OF ZnO FILM (H/λ)

FIG.25B
(b)



規格化されたZnO膜の膜厚 (H/λ)
NORMALIZED FILM THICKNESS OF ZnO FILM (H/λ)

【図26】 FIG.26



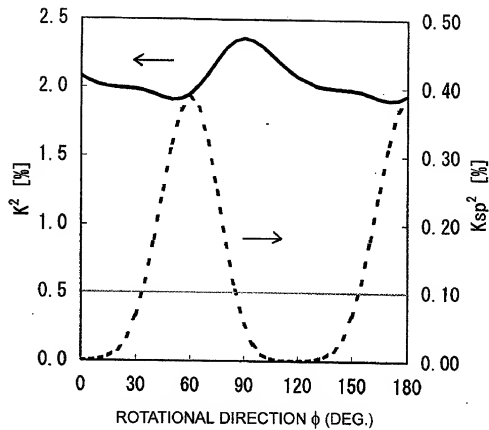


FIG. 27